

《泛喜马拉雅植物志》编研项目

2013 年度进展通报

1、项目经费

科技部科技基础性工作专项“泛喜马拉雅地区植物综合考察与植物志编研”项目正式获批，第一批经费 200 万。项目主持单位与国内 14 家项目参加单位签订了任务书，并分配经费。

2、出访

陈又生：2013 年 6 月-7 月赴俄罗斯研究了 LE 馆藏的菊科风毛菊属标本；
傅承新：2013 年 5 月 7 日-19 日赴英国研究了 K 馆藏的菝葜科植物标本；
高信芬：2013 年 4 月 7 日-5 月 14 日赴英国研究了 E, K 馆藏的蔷薇科植物标本；
洪德元：2013 年 7 月-9 月赴英、奥、德三国研究桔梗科和冬青科标本；
李新华：2013 年 7 月中旬-8 月中旬，赴英国 K 和 BM 研究了馆藏小檗属植物标本；
税玉民：2013 年 10 月 16 日-11 月 15 日赴英国研究了 K, BM 馆藏的荨麻科植物标本；
王发国：2013 年 3 月 16 日-9 月 17 日赴英国研究了 E, K, BM 标本馆的骨碎补科、实蕨科、乌毛蕨科、舌蕨科、肾蕨科，瓶尔小草科、阴地蕨科、木贼科、水韭科、七指蕨科等蕨类植物标本；
谢 磊：2013 年 9 月 2 日-11 月 2 日赴英国研究了 K, BM 馆藏的毛茛科植物标本；
张志翔：2013 年 9 月 2 日-9 月 29 日赴英国研究了 K, BM 馆藏的卫矛科和杨柳科植物标本；
高天刚：2013 年 6 月赴印度查阅了 CAL、BSD、DD、BSA、BSJO 等标本馆的标本，发现了一些种类的新分布地点，还拜访了喜马拉雅山南坡几个重要标本馆的馆长及当地植物分类学家。



与 Dr. Paramjit Singh (Director of Botanical Survey of India) 及 CAL 标本馆馆长 Dr. P. Lakshminarasimhan 交流



与 DD 标本馆馆长 Dr. Chandra (Forest Research Institute) 交流

3、来访

Beata Paszko 博士，波兰科学院植物研究所，泛喜马拉雅植物志禾本科作者，于 2013 年 8 月 26 日-9 月 8 日，访问了中国科学院植物研究所，并研究了 PE 馆藏的拂子茅属和野青茅属植物标本。

陈志辉博士，台湾农业委员会特有生物研究保育中心，泛喜马拉雅植物志禾本科作者，于 2013 年 10 月 14 日-23 日，访问了中国科学院植物研究所，并研究了 PE 馆藏的禾本科黍亚科中的高粱族和野古草族的标本。

4、国际合作

为周边国家培养 3 名博士生，和 1 名博士后。

Abdul Shakoor，博士生，来自巴基斯坦，导师洪德元院士与朱相云研究员，主要研究方向为泛喜马拉雅地区的豆科植物；

Nawal Shrestha，博士生，来自尼泊尔，导师张宪春研究员，主要研究方向为泛喜马拉雅地区的石松科植物；

Raskoti Bhakta Bahadur，博士生，来自尼泊尔，导师洪德元院士与金效华副研究员，主要研究方向为泛喜马拉雅地区兰科植物的分类学；

Thet Yu Nwe，博士后，来自缅甸，同张宪春研究员合作开展泛喜马拉雅地区膜蕨科的分类学研究。

5、野外考察

5.1 综合野外考察

1、西藏考察

2013 年 7 月 3 日-8 月 4 日，项目组织在西藏日喀则地区和阿里地区进行植物考察，考察队队长为李良千研究员，成员有：班勤、杜玉芬、冯旻、马欣堂、李进宇、刘彬彬、邵毅贞、舒渝民、谢磊、张国进。本次考察共采集标本 2116 号，6000 余份，固定 DNA 材料 1500 号，收集植物活材料 50 份（菊科、毛茛科、蕨类）。

2、滇西北-藏东南（中缅边境）考察

2013 年 7 月 15 日-8 月 20 日，项目组织了云南西北部-西藏东南部的野外考察，包括高黎贡山的考察空白区域，尤其是高黎贡山主峰地区、察瓦龙-察隅地区的考察。其间，7 月 28 日-8 月 3 日对中缅边境但力卡山进行了联合考察，并沿但力卡河谷进入了中缅边境无人区考察。此次考察队长为金效华副研究员，成员有：冯彦磊、付志奎、王立松、王强、卫然，采集植物标本 3000 余号约 10000 份，固定 DNA 材料约 2000 份；并发现本地区一些新记录种和新类群，正在进一步研究中。

3、西藏的中国-不丹边境考察

2013 年 8 月 1 日-8 月 30 日项目组织了西藏山南与不丹边境地区考察，考察区域包括洛扎县、隆子县扎日乡（包括麦克马洪线附近的扎日神山）等边境考察空白地区。此次考察队长为陈又生副研究员，成员有：常朝阳、邓敏、董仕勇、

金伟涛、徐源、袁谦、张发起，共采集植物标本 2256 号，每号标本都固定了 DNA 材料，并发现风铃草属、风毛菊属及翠雀属植物多个新类群。

5.2 专项野外考察

5.2.1 国内考察

陈又生：2013 年 9 月 1 日-10 日，赴新疆帕米尔高原考察菊科风毛菊属植物。

邓云飞：2013 年 9 月 5 日-18 日，赴云南西北部的大理、丽江、保山、怒江州等地开展了野外考察，采集标本 1067 号，约 3500 份。

李建强：2013 年 8 月 11 日-8 月 28 日在四川西昌冕宁县，雅安天全县，甘孜州泸定县，康定县，阿坝州金川县，成都都江堰，峨眉山等地方进行野外考察，并采集了 210 份标本，分子材料和枝条。

李新华：2013 年 4 月下旬在云南省腾冲县、2013 年 5 月中旬在四川省昭觉县、2013 年 6 月上旬在云南省剑川县进行了小檗属植物调查与采样工作；2013 年 10 月下旬-12 月上旬，在四川省凉山州、雅安市、甘孜州，云南省丽江市、大理州、怒江州、保山市等地区，考察小檗属植物的生长与分布情况，并采集了植物标本。

向春雷：2013 年 4 月 29 日-5 月 5 日，在滇西南地区进行野外考察，并采集标本 53 号 120 余份；2013 年 6 月 5 日-6 月 16 日，在云南、四川、湖北等地进行野外考察和标本采集，采集标本近 400 号；2013 年 8 月 21 日-9 月 11 日，在云南、四川、青海、甘肃进行野外考察，共采集唇形科标本 275 号 837 份。

谢 磊：2013 年 7 月 3 日-8 月 4 日，在西藏日喀则地区、江孜、亚东、定结、陈塘、吉隆、樟木、阿里地区、普兰、扎达、狮泉河进行了野外考察。

严岳鸿：2013 年 6 月 2 日-6 月 15 日，2013 年 8 月 25 日-9 月 12 日，分别两次赴滇东南、滇西北至藏东南（林芝、察隅、波密、墨脱）地区进行蕨类植物考察，采集蕨类植物标本 1004 号，拍摄植物照片 13600 余张。

杨福生：2013 年 5 月-7 月，在青海东部、四川西部、甘肃南部及陕西秦岭地区考察了列当科马先蒿属植物。

张永洪：2013 年 7 月 21 日-8 月 30 日，在云南东北部，四川南部、重庆东部、湖北西部、陕西东南部及香格里拉、德钦、大理等地对瑞香科植物进行了专项考察，并采集植物标本及试验材料。

张志翔：2013 年 7 月 3 日-8 月 4 日，在西藏拉萨、亚东、噶尔、普兰、吉隆进行了野外考察；2013 年 8 月在西藏当雄、林周、堆龙、德庆；2013 年 7 月-8 月间还对甘肃临潭、青海西宁、格尔木、安多、那曲、当雄、林周、堆龙德庆等青藏铁路沿线进行了野外考察；2013 年 9 月在陕西眉县太白山进行了野外考察及标本采集。

5.2.2 印度考察

2013 年 5 月 25 日-6 月 17 日,中国科学院植物研究所高天刚、付志奎 2 人对喜马拉雅山南坡-印度北部地区进行了野外考察。考察区域涵盖了喜马拉雅山南坡的 9 个邦,总行程近一万公里,为《泛喜马拉雅植物志》的编研收集了宝贵的第一手资料,填补了部分空白。

6、受资助论文

2013 年发表并标注“泛喜马拉雅植物志编研”项目资助的论文共有以下 16 篇。

1. Cheng Jin, **Xie Lei*** (谢磊). 2013. Molecular phylogeny and historical biogeography of *Caltha* (Ranunculaceae) based on analyses of multiple nuclear and plastid sequences. *Journal of Systematics and Evolution* 52(1): 51-67.
2. **Chun-Lei Xiang** (向春雷), Tsuneo Funamoto, Eden V. Evangelista, Qiang Zhang, Hua Peng*. 2013. Pollen morphology of the East Asiatic genus *Chelonopsis* (Lamioideae: Lamiaceae) and allied genera, with reference to taxonomic implications and potential pollination ecology. *Plant Biosystems* 147(3):620-628. (SCI, IF=1.912)
3. Chun Xia, **Yun-Fei Deng*** (邓云飞). 2013. *Phlogacanthus yangtsekiangensis*, a new combination in Chinese Acanthaceae. *Phytotaxa* 104(1): 58-60.
4. **Deng, M** (邓敏), Li, Q.S., Coombes, A., Xu, J. 2013. Typification of *Quercus acuta* Thunberg and *Q. glauca* Thunberg (Fagaceae). *Phytotaxa*. 137(1): 27-34. (SCI: 1.25)
5. Guo-Xiong Hu, Yan Liu, Wei-Bin Xu and En-De Liu. 2013. *Salvia petrophila* sp. nov. (Lamiaceae) from north Guangxi and south Guizhou, China. *Nordic Journal of Botany* 31: 001-006.
6. Guo-Xiong Hu, **Chun-Lei Xiang** (向春雷), En-De Liu. 2013. Invasion status and risk assesment of *Salvia tiliifolia*, a recently recognized introduction to China. *Weed Research* 53: 355-361. (SCI, IF=2.045)
7. **Sheng-Xiang Yu*** (于胜祥), Magnus Liden, Bao-Cai Han, Xiao-Xia Zhang. 2013. *Impatiens lixianensis*, a new species of Balsaminaceae from Sichuan, China. *Phytotaxa* 115(1): 25-30.
8. Wei-Tao Jin, Hai-Long Zhou, **Xiao-Hua Jin*** (金效华). 2013. *Platantheta yadongensis* (Orchidaceae, Orchideae), a new species from Tibet, China. *Systematic Botany* 38(4): 982-986
9. Xiao-Xia Zhang, Hai-Yan Zhang, Wei-Bin Han, **Sheng-Xiang Yu*** (于胜祥). 2013. Leaf epidermal characters and their taxonomic significance in Balsaminaceae, China. *Guihaia* 33(4): 528-537.
10. **You-Sheng Chen** (陈又生). 2013. A new record and new combination for *Dolomiaea* (Compositae) in China. *Willdenowia* 43: 287-291.
11. **Yun-Fei Deng** (邓云飞). 2013. Valid publication of the name *Carex henryi* (Cyperaceae) from Asia. *Phytotaxa* 146(1): 32-34.
12. Zhe-Chen Qi, Pan Li, Yu-Juan Du, **Cheng-Xin Fu*** (傅承新). 2013. *Smilax jiankunii*, a new species in Chinese *Smilax* (Liliales: Smilacaceae). *Phytotaxa* 142(1): 58-60.
13. Zhe-Chen Qi, Pan Li, **Cheng-Xin Fu*** (傅承新). 2013. New combination and a new name in *Smilax* for species of *Heterosmilax* in Eastern and Southeast Asian Smilacaceae (Liliales). *Phytotaxa* 117(2):58-60.

14. Zhe-Chen Qi, Kenneth M. Cameron, Pan Li, Yun-Peng Zhao, Shi-Chao Chen, Guang-cun Chen, **Cheng-Xin Fu*** (傅承新). 2013. Phylogenetics, character evolution, and distribution patterns of the greenbriers, Smilacaceae (Liliales) a near-cosmopolitan family of monocots. *Botanical Journal of the Linnean Society* 173(4): 535-548.
15. Zhong Yang Li, Zhao Rong He, **Xian Chun Zhang*** (张宪春). 2013. A taxonomic revision of *Cyclosorus* subgenus *Cyclosoriopsis* (Thelypteridaceae) from China. *Journal of Systematics and Evolution* 51(5): 609-638.
16. 向春雷, 陈丽, 陈亚萍, 彭华. 2013. 铃子香属的叶表皮形态特征及其分类学意义. *植物分类与资源学报*. 35(1): 1-10.

野外快照



Campanula sp. (陈又生供)



Saussurea sp. (陈又生供)



Asplenium scortechinii Beddome (严岳鸿供)



Macrothelypteris torresiana (Gaudichaud)

Ching (严岳鸿供)



Rhododendron lepidotum Wall. ex G. don (谢磊供)



Pronephrium penangianum (Hook.) Holttum (严岳鸿供)



Daphne kiusiana Miq. var. *atrocaulis*
(Rehd.) Maekawa (张永宏供)



Daphne tangutica Maxim. var. *wilsonii*
(Rehd.) H. F. Zhou (张永宏供)



Actinidia polygama (Sieb. & Zucc.) Maxim. (李建强供)



Actinidia tetramera Maxim. (李建强供)



Pedicularis przewalskii Maxim (杨福生供)



Pedicularis ternata Maxim. (杨福生供)



Berberis wilsoniae Hemsl. (李新华供)



Berberis replicata W. W. Smith (李新华供)



Stellera chamaejasme L. (马欣堂供)



Codonopsis benthamii Hook. f. & Thomson (马欣堂供)



Megacodon stylophorus (C. B. Clarke) H. Smith (谢磊供)



Astragalus strictus Grah. ex Benth. (谢磊供)



Pedicularis sp. (杨福生供)



Cassia fistula L. (高天刚供)



西藏亚东县仁青冈 (马欣堂供)



西藏岗巴县城至门德村 (马欣堂供)



独龙江（金效华供）



中缅边境大瀑布（金效华供）



西藏隆子县（陈又生供）



四川康定县（李新华供）



西藏洛扎县不丹边境地区原始森林（陈又生供）



西藏洛扎县自然风光（陈又生供）